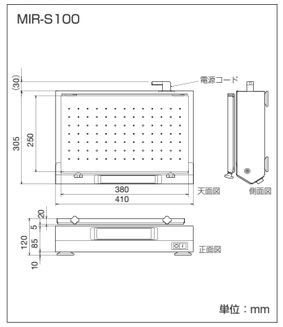
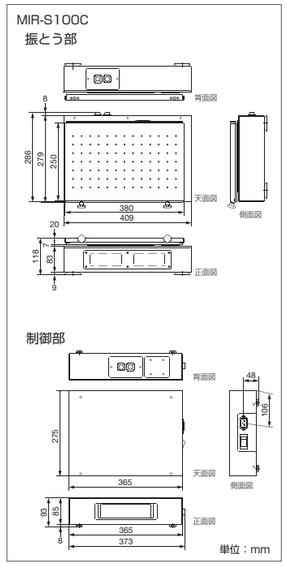
■仕様

品名	振とう機	CO_2インキュベーター用小型振とう機
品番	MIR-S100-PJ	MIR-S100C-PJ
外形寸法	幅410mm×奥行305mm×高さ120mm	振とう部：幅409mm×奥行275mm×高さ118mm 制御部：幅365mm×奥行275mm×高さ93mm
外装	ステンレス鋼板	振とう部：銅合金ステンレス 制御部：塗装鋼板
プラットホーム寸法	幅380mm×奥行250mm	
プラットホーム	銅合金ステンレス	
振とう方式	旋回	
振幅（旋回直径）	20mm	
振とう速度	50rpm～500rpm	40rpm～200rpm
許容負荷重量	5kg	
フラスコ収容数	100mL三角フラスコ：15個　500mL三角フラスコ：5個　(MIR-38PFT) 100mL三角フラスコ：11個　500mL三角フラスコ：6個　(MIR-38PFN) その他フラスコの収容数は"表-別売品"をご参照ください。	
表示部	LEDデジタル3桁表示(速度/時間切換え)	
モーター	DCブラシレスモーター	
最大消費電力	27W	17.6W
総合最大電流	0.27A	0.22A
最大放熱量	97KJ/h	63KJ/h
使用環境条件	温度:0℃～60℃、湿度:80%R.H.以下	―
付属品	電源コード	●S100C用測定孔ゴム栓×2 ●中継ケーブル(3m)×2(10ピン、4ピン) ●電源コード ●専用架台 ●ゴム脚×4 ●ネジ(M5)×4
電源	単相100V、50Hz/60Hz	
製品質量	15kg	16kg
別売品	プラットホーム(メートルネジ用/インチネジ用)、フラスコ用クランプ各種、 試験管ラック(スプリング方式)、培養器内固定キット	

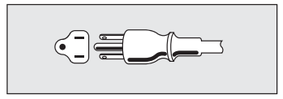
■寸法図





注:ベアリングとベルトは消耗品です。10,000時間の間隔でメンテナンス、又は交換をお願いします。
※本製品の各データは、当社基準で測定しています。

■電源プラグとコンセント形状



⚠安全に関するご注意

●ご使用の前に各機器の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●電源は、必ず単相100Vの専用ブレーカーを備えた専用回路を使用してください。分岐ソケットや二股ソケット、延長コードを使用すると、事故の原因になる恐れがあります。●接地（アース）は、必ず取り付けてください。●水気や湿気の多い場所には設置しないでください。（MIR-S100Cは除く）やむを得ず水気や湿気の多い場所で使用の場合、法規（電気設備技術基準）により、接地（アース）のほか、電気を供給する電路（製品の電源側）に対して漏電遮断器の取付が決められています。感電・漏電防止のために、必ず取付けてください。●毒性・病原性・放射性物質など、有害な試料を扱う場合、必ず定められた隔離施設内で使用してください。●本機は、防爆構造になっていません。エーテル、ベンジン、アルコールなどの揮発性・引火性のある薬品およびそれに類するものは実験に使用しないでください。●清掃の際、機器の外側や内側に、直接、水をかけないでください。漏電の原因になる恐れがあります。

定期点検

● お手入れは、取扱説明書の内容を確認のうえ、実施してください。
● 当社では、機器の定期点検を旨とした「メディカ・メンテナンス制度」を設けています。ご利用をお勧めします。

保証書に関するお願い	**●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取のうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の掲載のないものは無効となります。** ・製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。
その他のご注意	●ご検討品番によりましては、紙面上掲載写真のないものや機器専用条件もありますので別途商品カタログをご覧ください。 ●このカタログに掲載の商品は、日本国内仕様のため、外国ではご使用にならないでください。 ●本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。 ●製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください（有料）。 ●当社では製品の内容物の補償は出来ませんので、予めご了承ください。

eco ideas　パナソニック ヘルスケアは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます　詳しくはホームページで panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ	省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。
省資源	新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
化学物質	パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するRoHS指令にグローバルで準拠しています。 ※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

●お問い合わせは

パナソニック ヘルスケア株式会社
バイオメディカ事業部
〒105-8433
東京都港区西新橋2丁目38番5号

北海道営業所　TEL 011-231-7113　FAX 011-271-0714
東北営業所　TEL 022-266-2131　FAX 022-215-5582
つくば出張所　TEL 029-855-3407　FAX 029-855-3408
東京営業所　TEL 03-5408-7277　FAX 03-5408-0873
南関東営業所　TEL 045-978-5134　FAX 045-978-5150
中部営業所　TEL 052-551-0822　FAX 052-551-3490
近畿営業所　TEL 06-6136-1415　FAX 06-6136-1449
中国営業所　TEL 082-247-7532　FAX 082-240-2701
九州営業所　TEL 092-292-7719　FAX 092-291-5353

このカタログの記載内容は
2015年5月現在のものです。
1206 C 5340

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。

Panasonic

2015/05

小型振とう機
MIR-S100/S100Cカタログ

詳しくは、ホームページで panasonic.biz/healthcare/biomedical

高湿度対応振とう機　CO_2インキュベーター、湿度コントロール付きグロースチャンバーで使用可能

高湿度培養 ＋ 振とう ＋ 培養

インキュベーター(MIR-154/254/554)
CO_2インキュベーター(MCO-19AIC)
グロースチャンバー(MLR-351)内に設置可能

MIR-S100

MIR-S100C

MIR-154 設置例

MCO-170AIC 設置例

※CO_2インキュベーター、インキュベーター、培養容器、クランプ、プラットホームは別売です。

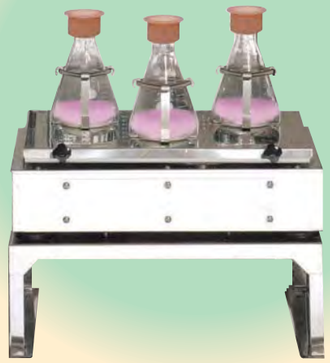
本カタログ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

CO_2インキュベーター用振とう機 MIR-S100C

業界初!※ 待望のCO_2インキュベーター用振とう機

※2005年10月現在。日本国内において。

制御部
（インキュベーター器外設置）



＊1 振とう部
培養容器、クランプ、
プラットホームは
本体価格に含まれません。

＊2 専用架台

MIR-S100C
メーカー希望小売価格 **380,000**円（税別）
（培養容器・プラットホーム・クランプは別売です）

■特 長

- 電装部品への湿度の影響を抑える、
  制御部・振とう部分離方式
  ケーブル接続部には防水ソケット採用
- 振とう部は銅合金ステンレスを採用
- 振とう部は、消毒剤を内部に噴霧する為の小窓付き*1
- 振とう速度40rpm～200rpm
- 専用架台標準装備*2

ご使用中のCO_2インキュベーターに設置可能です。
（振とう部：幅408.8mm × 奥行274.9mm）

他社製品との組み合わせでご使用される場合、制御部との通信接続ケーブル2本の貫通および専用振とう台の設置が必要です。なお、他社製品との組み合わせでご使用される場合の他社製品に対する保障はできません。

※ 振とう部前面のプレートのネジ6本をはずして、取外してください。
プレートの下に消毒用の窓があります。

■高湿度内で運転可能な外置きコントロールボックス

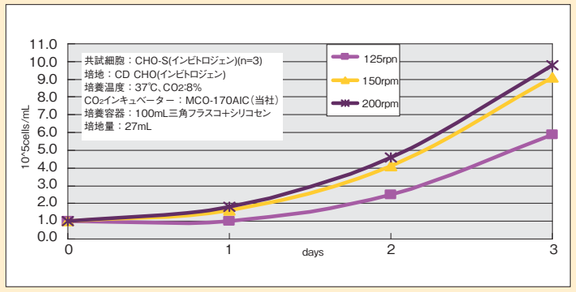
CO_2インキュベーター内、マルチガスインキュベーター、湿度コントロール付きグロースチャンバー内に設置可能

MCO-170AIC 設置例
（CO_2インキュベーターは別売です）

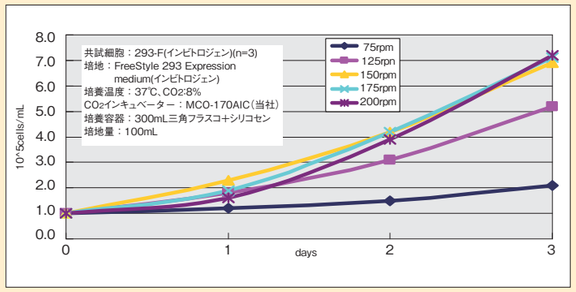
■セット価格（例）

振とう機（MIR-S100C）	メーカー希望小売価格	**380,000**円（税別）
プラットホーム（MIR-38PFT/PFN）	メーカー希望小売価格	**20,000**円（税別）
インキュベーター（MCO-170AIC）	メーカー希望小売価格	**750,000**円（税別）
合 計	メーカー希望小売価格	**1,150,000**円（税別）

■培養事例（CHO細胞の増殖比較）



■培養事例（293細胞の増殖比較）



※培養データは、当社社内での実験データです。
※モーターを搭載した機器を器内に入れるため、
CO_2インキュベーターのみで使用する場合と比較して温度分布性能が低下します。

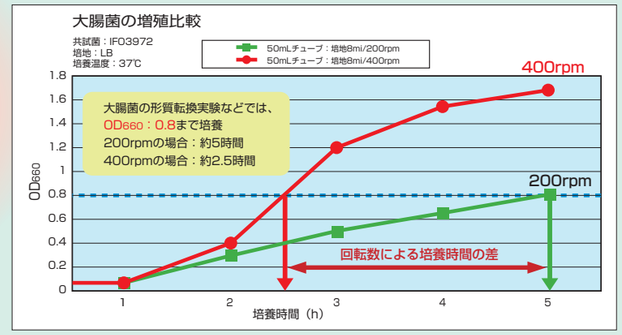
小型振とう機 MIR-S100

使い勝手に優れた高速振とう機

MIR-S100
メーカー希望小売価格 **230,000**円（税別）
（培養容器・プラットホーム一体型スプリングラック・クランプは別売です）

■高速振とうにより培養時間を短縮

50rpmから500rpmまでの幅広い振とう設定が可能



インキュベーター（MIR-154）への設置例

MIR-154

■インキュベーター、グロースチャンバー内での最高推奨回転数（rpm）

		100mLフラスコ×15	500mLフラスコ×6
MIR-154	上段	—	—
	下段	400	300
MIR-254	上段	300	200
	下段	300	200
MIR-554	上段	300	300
	下段	300	300
MLR-351	上段	200	200
	下段	300	200

※各容器には水を容量比50%入　※MIR-154/254/554/MLR-351は器内に1台設置した条件
※プラットホームはMIR-38PFTを使用

■セット価格（例）

振とう機（MIR-S100）	メーカー希望小売価格	**230,000**円（税別）
プラットホーム（MIR-38PFT/PFN）	メーカー希望小売価格	**20,000**円（税別）
培養器内固定キット（MIR-15FP）	メーカー希望小売価格	**20,000**円（税別）
インキュベーター（MIR-154）	メーカー希望小売価格	**390,000**円（税別）
合 計	メーカー希望小売価格	**660,000**円（税別）

※電源は必ず製品付属のコンセントから取ってください。万一、製品の故障の場合、器内の過熱を防止するために電源供給を遮断することが可能です。

■プラットホームへ搭載できるフラスコの本数と振とう速度

フラスコ	500mL			1000mL		2000mL	
クランプ品番	MIR-501FC			MIR-1001FC		MIR-2001FC	
培地容量（mL）	250		100	500	200	1000	400
個数（個）	1~2	3~4	5	1~4	5	1~3	1~2	3	1	2	1	2
回転数（rpm）	400	380	350	500	450	300	500	400	250	200	300	250

※上の表はMIR-S100を安定した実験台に設置した場合の検証データです。
※50mL（MIR-51FC）～300mL（MIR-301FC）のフラスコは最高搭載数において500rpmで運転可能です。
※回転数は安定してお使いいただける最高回転数です。

■MIR-S100でのインキュベーター別使用可能三角フラスコ一覧

	MIR-154	MIR-254	MIR-554
50mL三角フラスコ	○	○	○
100mL三角フラスコ	○	○	○
200mL三角フラスコ	○	○	○
300mL三角フラスコ	○	○	○
500mL三角フラスコ	○※1	○	○
1000mL三角フラスコ	○※1	○	○
2000mL三角フラスコ	×	○	○
試験管ラックMIR-204SC	○※2	○	○

※1：天面に当たるため、クランプから取り外すときはプラットホーム毎インキュベーターから取り出す必要があります。
※2：試験管の種類や入れ方により、クランプから取り外すときはプラットホーム毎インキュベーターから取り出す必要があります。

■MIR-S100C/MIR-S100の主な共通機能

スロースタート
フラスコや試験管内の試料がこぼれたり、泡立たないように設定回転数まで徐々に加速。加速度調節は3段階に可変可能。

タイマー
0.1～99.9時間、0.1時間（6分）刻み。0～5分59秒は1秒刻み。

停電後自動復帰
停電後は自動復帰。停電があったことを表示。

速度異常警報
設定速度に対して回転数が到達しない、あるいは越えている場合、または、設定値に到達後、設定値から10rpmずれた場合エラー表示。

モーター過負荷保護回路
モーターに過負荷が働くと、過電流を検知し、運転を自動停止し、エラー表示。

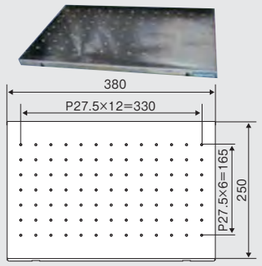
メンテナンス時期お知らせ機能
積算時間が10,000時間を超えた時、ベアリングとベルトのメンテナンスまたは交換をお知らせ表示。

■MIR-S100C/MIR-S100共通別売品

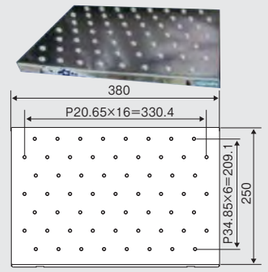
品　名	品　番	希望小売価格（税別）1個当たり	適応器具	MIR-38PFNへの取付可能個数	MIR-38PFTへの取付可能個数
プラットホーム（振とう台）	MIR-38PFT-PJ	20,000円	メートルネジ用	—	—
	MIR-38PFN-PJ	20,000円	インチネジ用	—	—
クランプ	MIR-51FC-PJ	2,000円	50mL 三角フラスコ	20	18
	MIR-101FC-PJ	2,000円	100mL 三角フラスコ	11	15
	MIR-201FC-PJ	3,000円	200mL 三角フラスコ	6	9
	MIR-301FC-PJ	3,000円	300mL 三角フラスコ	6	9
	MIR-501FC-PJ	4,000円	500mL 三角フラスコ	6	5
	MIR-1001FC-PJ	5,000円	1,000mL 三角フラスコ	3	3
	MIR-2001FC-PJ	5,000円	2,000mL 三角フラスコ	2	2
試験管ラック（スプリング方式）	MIR-204SC-PJ	60,000円	各種試験管・遠沈管	1	1
培養器内固定キット	MIR-15FP-PJ	20,000円	MIR-154/254/554 MLR-351	—	—
スタビシート	MIR-38SS-PJ	10,000円	MIR-38PFT/38PFN	1	1
プラットホーム一体型スプリングラック	MIR-38SP-PJ	55,000円	各種試験管・遠沈管	—	—

■プラットホーム

MIR-38PFT（メートルネジ用）



MIR-38PFN（インチネジ用）



単位:mm

■クランプ

MIR-51FC
MIR-101FC
MIR-201FC
MIR-301FC
MIR-501FC
MIR-1001FC
MIR-2001FC

■プラットホーム一体型スプリングラック
MIR-38SP